

水稻新品種臺梗糯 5 號之育成

張素貞、許志聖、宋勳、陳一心、陳隆澤

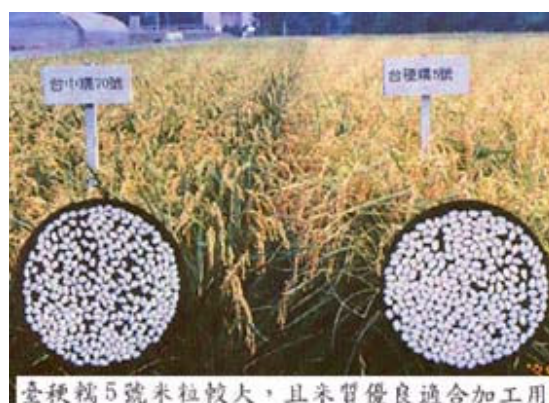
梗型糯稻(圓糯)為我國傳統米食點心類不可或缺的材料，可用以製作麻糬、肉粽、糕餅、湯圓等米食，對提升米食多樣化具有重要性。稻作育種小組針對現行糯稻品種的缺點，進行雜交選育工作，期以得到早熟、後期耐寒性較佳、不易穗上發芽及脫粒性中等之糯稻優良品種。臺梗糯 5 號原品系名稱為臺梗育 9480 號，此品種係由嘉義農試分所於民國 76 年第二期作以豐產與適應性廣之臺農 67 號為母本，與早熟、強稈但粒型較長之臺南糯育 17 號雜交，於民國 78 年第二期作(F₄ 世代)選出，轉送臺中區農業改良場參加新品系觀察與初、高級產量比較試驗，歷經各項特性檢定，由於臺梗育 9480 號具早熟、抗稻熱病、豐產等特性，在民國 82 年獲准參加全省梗稻區域產量比較試驗。各項試驗結果顯示臺梗育 9480 號較臺中糯 70 號早熟、粒型大及豐產等優良特性，雖然在第二期作的穗上發芽率仍然較高，但已符合主要育種目標，於民國 84 年 11 月 21 日經水稻新品種命名審查委員審核通過，正式命名為臺梗糯 5 號之優缺點如下：



水稻新品種臺梗糯5號(右)與台中糯70號(左)



臺梗糯5號稻穀外觀



臺梗糯5號米粒較大，且米質優良適合加工用

優點

1.產量高而穩定，適應性廣：

綜合觀察、初級、高級與區域產量比較試驗之結果，臺梗糯 5 號具高產特性，在高級產量比較試驗中第一期作稻穀產量比對照品種臺中糯 70 號高 34.1%，二期作則略低 0.8%。根據全省七處區域試驗為期兩年的結果，新品

種在第一期作比臺中糯 70 號增產 9.0%，第二期作增產 15.6%。

2.稍具早熟性：

新品種之生育日數於第一期作較臺中糯 70 號提早 5 天，第二期作提早 11 天，同時產量較高，因此每日稻穀產量表現突出，提高生產效率。

3.穀粒較大，米質優良：

新品種穀粒大而飽滿，區域試驗七個試區之平均稻穀千粒重在一期作為 25.9 公克，二期作為 26.6 公克，分別較臺中糯 70 號高出 2.3 公克與 3.7 公克。於區域產量比較試驗埤頭試區收穫材料調查，其糙米率及完整白米率均高超過臺中糯 70 號的表現。經臺中縣梧棲鎮農會米食加工廠碾製，製作油飯及粿點類之食用品質甚佳。

4.脫粒性適中：

新品種之脫粒率在第一期作為 29.1%，第二期作為 13.9%，皆屬中等脫粒性，較臺中糯 70 號低 13.7~22.8%，適合機械收穫，可減少收穫時之損失。

缺點

1.對病蟲害之抗性不夠理想：

新品種對稻熱病之平均抵抗力雖為中抗級(MR)，但抗病性並不穩定，對其他病蟲害如白葉枯病及飛蝨類不具抗性，其中對白葉枯病的抵抗力略遜於臺中糯 70 號，在病蟲害防治上應加注意。

2.倒伏性差，易導致糯米品質的低落：

新品種在第一期作倒伏程度為 3.73，第二期作為 2，均較臺中糯 70 號為差。

3.穗上發芽稍高：

新品種在第一期作之穗上發芽率低於臺梗糯 1 號，但與臺中糯 70 號相近，約為 50%；第二期作的穗上發芽率則與臺梗糯 1 號相似，高於臺中糯 70 號。換言之，尚未完全達到改良臺梗糯 1 號(穗上發芽率高)之育種目標。

針對缺點之補救措施

1.在病蟲害防治方面，需依照各地區水稻病蟲害預測情報及田間實際發生情形，給予適時防治。

2.為避免倒伏的發生，以各地區梗稻推薦施肥量施用即可。但因新品系第

二期作略具早熟性，故施用氮肥當儘量提早，建議於約插秧後 20 日以內追肥即應施用完畢，並加強基肥的施用。氮肥施用不宜過多，以免發生倒伏，導致糯米品質的低落。

- 3.因穗上發芽率於二期作較高，故若遇雨害應提早收穫，以免造成產量及品質上的損失。